



Name:	Klasse:	Datum:
-------	---------	--------

Ermittle ob die angegebenen Zahlen durch 12 teilbar sind, das heißt, dass das Ergebnis keine Nachkommastellen hat.

Zum Beispiel:  $4344 : 12 = 362 \rightarrow 4344$  ist durch 12 teilbar ( $12 \mid 4344$ ).  
 $5893 : 12 = 491,083 \rightarrow 5893$  ist nicht durch 12 teilbar ( $12 \nmid 491,083$ ).

Zahl 1: 47993

Zahl 2: 864108

Zahl 3: 26928

Zahl 4: 82344

Zahl 5: 296976

Zahl 6: 553003

Zahl 7: 199044

Zahl 8: 1039356

Zahl 9: 55297

Zahl 10: 1026729

Zahl 11: 276397

Zahl 12: 221244

Zahl 13: 686983

Zahl 14: 931176

Zahl 15: 977268

Zahl 16: 173448

Zahl 17: 664774

Zahl 18: 6972

Zahl 19: 418956

Zahl 20: 381436



## Lösungen

### Zahl 1. 47993

Quersumme  $4 + 7 + 9 + 9 + 3 = 32 : 3 = 10,67$

die letzten zwei Stellen  $93 : 4 = 23,25$

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 47993)$

### Zahl 2. 864108

Quersumme  $8 + 6 + 4 + 1 + 0 + 8 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen  $08 : 4 = 2$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 864108)$

### Zahl 3. 26928

Quersumme  $2 + 6 + 9 + 2 + 8 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen  $28 : 4 = 7$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 26928)$

### Zahl 4. 82344

Quersumme  $8 + 2 + 3 + 4 + 4 = 21 : 3 = 7$

die letzten zwei Stellen  $44 : 4 = 11$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 82344)$

### Zahl 5. 296976

Quersumme  $2 + 9 + 6 + 9 + 7 + 6 = 39 : 3 = 13$

die letzten zwei Stellen  $76 : 4 = 19$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 296976)$

### Zahl 6. 553003

Quersumme  $5 + 5 + 3 + 0 + 0 + 3 = 16 : 3 = 5,33$

die letzten zwei Stellen  $03 : 4 = 0,75$

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 553003)$

### Zahl 7. 199044

Quersumme  $1 + 9 + 9 + 0 + 4 + 4 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen  $44 : 4 = 11$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 199044)$

### Zahl 8. 1039356

Quersumme  $1 + 0 + 3 + 9 + 3 + 5 + 6 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen  $56 : 4 = 14$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 1039356)$

### Zahl 9. 55297

Quersumme  $5 + 5 + 2 + 9 + 7 = 28 : 3 = 9,33$

die letzten zwei Stellen  $97 : 4 = 24,25$

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 55297)$

### Zahl 10. 1026729

Quersumme  $1 + 0 + 2 + 6 + 7 + 2 + 9 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen  $29 : 4 = 7,25$

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 1026729)$



### Zahl 11. 276397

Quersumme  $2 + 7 + 6 + 3 + 9 + 7 = 34 : 3 = 11,33$

die letzten zwei Stellen  $97 : 4 = 24,25$

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 276397)$

### Zahl 12. 221244

Quersumme  $2 + 2 + 1 + 2 + 4 + 4 = 15 : 3 = 5$

die letzten zwei Stellen  $44 : 4 = 11$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 221244)$

### Zahl 13. 686983

Quersumme  $6 + 8 + 6 + 9 + 8 + 3 = 40 : 3 = 13,33$

die letzten zwei Stellen  $83 : 4 = 20,75$

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 686983)$

### Zahl 14. 931176

Quersumme  $9 + 3 + 1 + 1 + 7 + 6 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen  $76 : 4 = 19$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 931176)$

### Zahl 15. 977268

Quersumme  $9 + 7 + 7 + 2 + 6 + 8 = 39 : 3 = 13$

die letzten zwei Stellen  $68 : 4 = 17$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 977268)$

### Zahl 16. 173448

Quersumme  $1 + 7 + 3 + 4 + 4 + 8 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen  $48 : 4 = 12$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 173448)$

### Zahl 17. 664774

Quersumme  $6 + 6 + 4 + 7 + 7 + 4 = 34 : 3 = 11,33$

die letzten zwei Stellen  $74 : 4 = 18,5$

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 664774)$

### Zahl 18. 6972

Quersumme  $6 + 9 + 7 + 2 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen  $72 : 4 = 18$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 6972)$

### Zahl 19. 418956

Quersumme  $4 + 1 + 8 + 9 + 5 + 6 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen  $56 : 4 = 14$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 418956)$

### Zahl 20. 381436

Quersumme  $3 + 8 + 1 + 4 + 3 + 6 = 25 : 3 = 8,33$

die letzten zwei Stellen  $36 : 4 = 9$

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 381436)$